

**PENGARUH PEMBERIAN KONSENTRAT MENGANDUNG BISKUIT
“CRACKS” TERHADAP PRODUKSI, BERAT JENIS, TOTAL SOLID
SUSU SAPI PERAH *FRIESH HOLLAND***

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana



GALIH TANGGULANGI
NIM : 201210350311046

**JURUSAN PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
2016**

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN KONSENTRAT MENGANDUNG BISKUIT "CRACKS" TERHADAP PRODUKSI, BERAT JENIS, TOTAL SOLID SUSU SAPI PERAH *FRIESH HOLLAND*

Oleh :

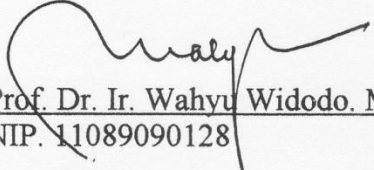
GALIH TANGGULANGI

NIM : 201210350311046


Disusun dan dilaksanakan berdasarkan surat Keputusan Dekan
Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang
Nomor : E.2.b/B 35 / FPP – UMM/ XII/ 2015 dan rekomendasi Komisi Tugas
Akhir Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Peternakan UMM pada Desember
2015 sampai selesai dan keputusan ujian sidang Pada tanggal 23 juni 2016

Dewan Penguji :

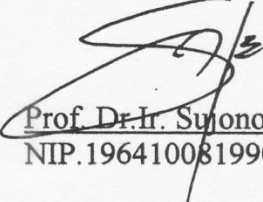
Pembimbing Utama


Prof. Dr. Ir. Wahyu Widodo. MS
NIP. 11089090128

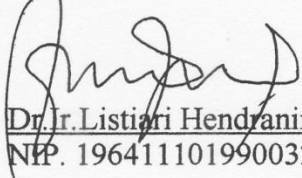
Pembimbing Pendamping


Ir. Tedjo Budi Widjono. MP
NIDN. 9907005890

Penguji Utama


Prof. Dr. Ir. Sujono M. Kes
NIP. 196410081990021001

Penguji Pendamping


Dr. Ir. Listiari Hendraningsih, MP
NIP. 196411101990032001

Malang, 18 Oktober 2016
Universitas Muhammadiyah Malang
Fakultas Pertanian Peternakan
Dekan,




Dr. Ir. Damat, MP
NIP. 19640228199003103

KATA PENGANTAR

Assalummulaikum Wr. Wb

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, atas berkah dan rahmat-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan SKRIPSI dengan judul ”Pengaruh Pemberian konsentrat yang mengandung Biskuit *cracks* terhadap Produksi, Berat Benis dan Total Solid susu sapi perah Peranakan Friesch Holland ”.

Tujuan penulisan skripsi ini adalah dalam rangka menyelesaikan rangkaian tugas akhir Universitas Muhammadiyah Malang.

Sehubungan dengan semua itu, maka pada kesempatan ini, saya menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Ir. Damat, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian – Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Dr. Ir. Asmah Hidayati, MS selaku Ketua Jurusan Peternakan, Fakultas pertanian – Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Prof.Dr.Ir Wahyu Widodo MS, selaku pembimbing utama .
4. Ir. Tedjo Budi W. MP, Selaku pembimbing ke dua.
5. Prof.Dr.Ir. Sujono M.kes Selaku Penguji utama.
6. Dr.Ir. Listiari H. MP. Selaku penguji ke dua.
7. Teman – teman angkatan yang telah memberi dukungan dan semangat.
8. Rasa hormat dan sayang kepada keluarga besar yang telah memberikan dukungan sepiritual maupun material.

Demikian mudah-mudahan semua ini dapat bermanfaat untuk jalan merintis kehidupan dan masa depan yang lebih baik dan penuh harapan atas ridho Allah SWT. Amin. apabila ada kekurangan dan kesalahan, saya menyampaikan permohonan maaf yang sebesar-besarnya. Atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Malang, 15 juli 2016

Penulis



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
RINGKASAN	ii
SUMMARY	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Sapi Perah.....	4
2.2 Pakan dan produksi sapi perah	4
2.3 Biskuit cracks	7
2.4 kualitas susu sapi perah	8
2.5 Hipotesis	10
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1 Waktu dan Tempat.....	11
3.2 Materi dan Alat.....	11
3.2.1 Materi Penelitian	11
3.2.2 Alat dan Bahan	11
3.3 Batasan Variabel dan Cara Pengamatan	11
3.4 Metode Penelitian	12
3.4.1 Rancangan Percobaan.....	12
3.4.2 Perlakuan	13
3.4.3 Denah Percobaan	13
3.5 Metode Analisa Data	14

3.5.1	Tabulasi Data	14
3.5.2	Analisis variansi	15
3.6	Pelaksanaan	15
3.6.1	Persiapan.....	15
3.6.2	Pelaksanaan Penelitian.	16
3.6.3	Pengambilan data.....	16
3.7	Jadwal	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		18
4.1	Tinjauan umum.....	18
4.2	Tinjauan khusus.....	21
4.2.1	Produksi Susu	21
4.2.2	Berat Jenis	23
4.2.3	Total Solid	25
BAB V. PENUTUP.....		29
5.1	Kesimpulan.....	29
5.2	Saran	29
DAFTAR PUSTAKA		30
LAMPIRAN.....		32
SURAT PERNYATAAN.....		45
RIWAYAT HIDUP		46

DAFTAR TABEL

No	Tabel	Halaman
1.	Denah Percobaan dengan Sistem Pengacakan.....	9
2.	Tabulasi Data.....	10
3.	Analisis Variansi.....	11
4.	Jadwal Pelaksanaan penelitian.....	13
5.	Konsumsi konsentrat sapi perah dalam sehari.....	15
6.	Rerata produksi susu sapi perah.....	17
7.	Analisis variansi produksi susu sapi perah FH.....	17
8.	Rerata Berat Jenis susu sapi perah FH.....	19
9.	Hasil Analisis Variansi Berat Jenis susu sapi perah FH.....	20
11.	Rerata Total solid susu sapi perah FH.....	21
12.	Analisis Variansi Total Solid susu sapi perah FH.....	22

DAFTAR GAMBAR

No	Gambar	Halaman
1.	Gambar sistem pencernaan sapi	7
2.	Proses pembentukan susu pada sapi perah.....	9

DAFTAR LAMPIRAN

No	Lampiran	Halaman
1.	Gambar konsentrat yang mengandung biskuit crack.....	30
2.	Gambar biskuit crack.....	30
3.	Gambar uji berat jenis	31
4.	Gambar pengambilan volume susu	32
5.	Hasil analisis pakan	33

DAFTAR PUSTAKA

- Atabany, B. P. Purwanto., T. Toharmat dan A. Anggraeni. 2008. Hubungan Masa Kosong dengan Produktivitas pada Sapi Perah Friesian Holstein di Baturraden, Indonesia.. Media peternakan 2011 :77-82. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Abdullatif A. Al-Tulaihan, Huthail Najib and Salah M. Al-Eid.,2004 The Evaluation of Locally Produced Dried Bakery Waste (DBW) in the Broiler Diets. Pakistan journal of Nutrition , Saudi Arabia.
- Agus, A., Astuti, A., dan Munawar, A., 2001. Penggunaan biji jagung kuning rebus sebagai suplemen energi dalam ransum sapi perah laktasi terhadap kinerja produksi dan komposisi susu. Buletin Mediagama. Vol III (2): hal: 27-36
- Anonimus, 2001. Feeding the Dairy Cow during Lactation. Available at <http://www.anim-sci.agrenv.mcgill.ca/courses/450/topics/9.pdf>.
- Badan Standardisasi Nasional. 2011. Standar nasional Indonesia susu segar. Bagian 1-Sapi SNI- 3141.1-2011.. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- Ditjennak. 2009. Buku statistik peternakan. Direktorat jenderal bina produksi peternakan, jakarta.
- Koperasi Agro Niaga. 2014. Profil Koperasi Agro Niaga Jabung. Unpublished.
- Lingathurai, S, Vellathurai, P, Vendan, S. E, and Anand, A. A. P. 2009. A comparative study on the microbiological and chemical composition of cow milk from different locations in Madurai, Tamil Nadu. Indian Journal of Science and Technology. Vol.2 No 2 (Feb. 2009):51-54. ISSN: 0974- 6846. India.
- Siregar, S.B. 2001. Peningkatan kemampuan memproduksi susu sapi perah laktasi melalui Tampilan Produksi Susu Sapi....(Utomo dan Miranti) 25 perbaikan pakan dan frekuensi pemberiannya. JITV, 6(2) : 76-82.
- Sudono, A, R.R. Fina, dan S.B. Susilo. 2003. Beternak Sapi Perah Secara Intensif. Penerbit Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Supriyati. 2008. Pengaruh suplementasi probiotik dalam peningkatan produksi dan kualitas susu sapi perah di tingkat peternak. Prosiding 'Prospek Industri Sapi Perah Menuju Perdagangan Bebas 2020. Puslitbangnak bekerjasama dengan Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Keuangan dan Perbankan Indonesia. Jakarta.

- Puguh. S. Dkk. 2012. Kajian Kualitas Susu Sapi Perah PFH (Studi Kasus Pada Anggota Koperasi Agro Niaga di Kecamatan Jabung Malang). STTP Malang dan UB Malang, Malang.
- Utami .K.B dkk. 2013 Kajian kualitas susu sapi perah PFH (studi kasus pada anggota Koperasi Agro Niaga di Kecamatan Jabung Kabupaten Malang) STTP Malang dan UB Malang, Malang.
- Wattiaux, M.A, and L. E. Armentano. 2014. Carbohydrate Metabolism in Dairy Cows. Dairy Essential Chapter 3. University Of Wisconsin. Madison. In Dairy Essential.
- Yusdja, Yusmichad . 2005 . Kebijakan Ekonomi Industri Agribisnis Sapi Perah di Indonesia. Analisis Kebijakan Pertanian, September 2005 . Pusat Analisis Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian, Bogor . Vol .3(3) .

